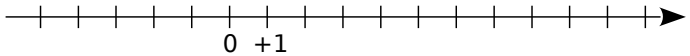
NOMBRES : Comparer les nombres relatifs

N.25.J – Réponds aux questions posées pour te permettre de comparer les nombres relatifs.

a. Sur la droite graduée ci-dessous, place les points A(+ 8), B(− 2), C(+ 3), D(− 5) et E(+ 2).



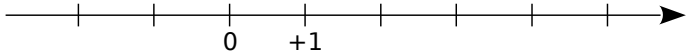
b. En examinant la position des points A, B, C, D et E sur cette droite graduée, complète par < ou >.

2 ..... − 2	+ 2 ..... − 5	+ 3 ..... + 8
− 2 ..... − 5	+ 8 ..... − 2	− 5 ..... + 3

c. En t'aidant de la droite graduée, range dans l'ordre croissant les nombres relatifs suivants :

+ 8 ; − 2 ; + 3 ; − 5 et + 2

d. Sur la droite graduée ci-dessous, d'unité de longueur le centimètre, place les points : A(+ 0,8), B(− 2,3), C(+ 3,5), D(+ 5,4) et E(− 1,6).



e. En t'aidant de la droite graduée, range dans l'ordre décroissant les nombres relatifs suivants :

+ 0,8 ; − 2,3 ; + 3,5 ; + 5,4 et − 1,6

N.25.O – Complète par <, > ou =.

+ 10 ..... + 3	+ 250 ..... + 205	− 8,51 ..... − 8,5
− 5 ..... − 5,0	− 82 ..... − 83	11,9 ..... + 11,9
− 8 0	− 205 ..... - 2 050	3,14 ..... − 1,732
0 ..... − 4	− 1 141 ..... − 1 414	− 9,27 ..... − 9,272
+ 3 0	+ 5,34 ..... + 3,54	+ 8,64 ..... − 8,64
− 7 ..... − 8	0,05 1	− 19,2 ..... + 9,2
		− 14,39 ..... + 14,4
		− 0,99 ..... − 0,909

N.25.V – Range dans l'ordre demandé.

a. Range dans l'ordre croissant les nombres suivants :

+ 3 ; − 7 ; − 8 ; + 7 ; + 14 ; + 8 ; − 9

b. Range dans l'ordre croissant les nombres :

+ 5,0 ; + 2,7 ; − 2,6 ; − 3,1 ; + 7,1 ; − 8,3 ; − 0,2

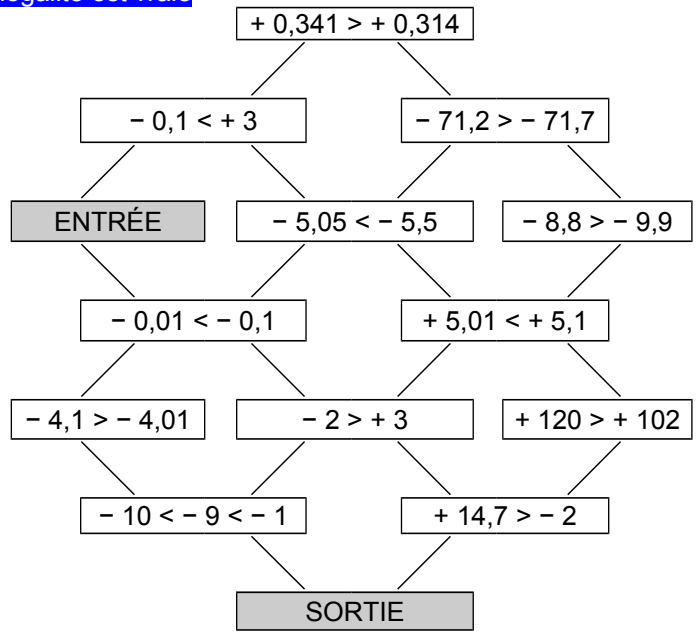
c. Range dans l'ordre décroissant les nombres :

− 10 ; + 14 ; − 8 ; − 3 ; + 4 ; + 17 ; − 11

d. Range dans l'ordre décroissant les nombres :

− 10,6 ; + 14,52 ; − 8,31 ; − 3,8 ; + 4,2 ; + 14,6 ; − 8,3

N.25.B – Il s'agit, en partant de la case « ENTRÉE », de se déplacer de case en case pour atteindre la « SORTIE », en respectant la règle suivante : ne passer que par des cases dont l'inégalité est vraie



N.25.M – Donne tous les chiffres que l'on peut placer dans la case □ pour que les inégalités soient justes

− 105,2□ < − 105,24	+ 525,□ > − 525,7
− 6 052,53 > − 6 052,□2	− 0,05 < − 0,0□1

N.25.N – Si Saïd dit vrai, donne un nombre qui convienne. Sinon, modifie la phrase de Saïd pour qu'elle devienne vraie.

Saïd dit : « Je peux trouver un nombre entier relatif inférieur à − 7,1 et supérieur à − 6,8. »